

社会資本総合整備計画 事後評価書

令和05年05月15日

|            |   |       |   |       |   |   |   |   |   |   |                          |      |   |
|------------|---|-------|---|-------|---|---|---|---|---|---|--------------------------|------|---|
| 計画の名称      | 船橋市における下水道整備による良好な環境の創造（防災・安全）                        |       |   |       |   |   |   |   |   |   |                          |      |   |
| 計画の期間      | 平成28年度～令和02年度（5年間）                                    |       |   |       |   |   |   |   |   |   | 重点配分対象の該当                |      |   |
| 交付対象       | 船橋市   |       |   |       |   |   |   |   |   |   |                          |      |   |
| 計画の目標      | 下水道施設の長寿命化対策や地震対策を行うとともに、浸水対策に取り組むことで、安全・安心な暮らしを実現する。 |       |   |       |   |   |   |   |   |   |                          |      |   |
| 全体事業費（百万円） | 合計（A+B+C+D）   | 9,410 | A | 9,405 | B | 0 | C | 5 | D | 0 | 効果促進事業費の割合 C / (A+B+C+D) | 0.05 | % |

| 番号 | 計画の成果目標（定量的指標）   |                  |                 |                 |
|----|--|------------------|-----------------|-----------------|
|    | 定量的指標の定義及び算定式  | 定量的指標の現況値及び目標値   |                 |                 |
|    |  | 当初現況値<br>(H28当初) | 中間目標値<br>(H30末) | 最終目標値<br>(H32末) |
| 1  | 船橋市雨水整備計画に位置付けた優先整備5地区において雨水管渠整備を行い浸水被害を軽減する。<br>優先整備地区における浸水被害を軽減した面積の割合<br>整備済み面積（ha）/ 優先整備5地区の面積（105ha）   | 0%               | 41%             | 62%             |
| 2  | 下水道長寿命化計画（管路施設）第 期における健全度2以下の管渠について対策を行い、管渠の健全度を適正な水準で維持する。<br>下水道長寿命化計画（管路施設）第 期における健全度2以下の管路施設の対策を実施した割合（ストックマネジメント計画への移行分含む）<br>対策済み延長（m）/ 健全度2以下の管渠延長（14103m）  | 0%               | 95%             | 100%            |
| 3  | 下水道長寿命化計画（処理場・ポンプ場）第 期における3施設の設備（西浦下水処理場、高瀬下水処理場、宮本ポンプ場）について対策を行い、処理機能を適正な水準で維持する。<br>下水道長寿命化計画（処理場・ポンプ場）第 期における西浦下水処理場、高瀬下水処理場、宮本ポンプ場の設備の対策を実施した割合（ストックマネジメント計画への移行分含む）<br>設備の対策済みの施設数（施設）/ 設備の対策が必要な施設数（3施設） | 0%               | 100%            | 100%            |
| 4  | 緊急輸送路及び軌道下に埋設されている管路の耐震化を行い、大規模地震発生時における交通機能を確保し、二次災害を防止する。<br>大規模地震発生時における交通機能を確保した緊急輸送路及び軌道の割合<br>対策済みの緊急輸送路・軌道数（路線）/ 耐震化すべき管渠が埋設されている緊急輸送路・軌道数（16路線）  | 81%              | 100%            | 100%            |
| 5  | 優先的に耐震化が必要な4施設（西浦下水処理場管理棟、宮本ポンプ場、中山ポンプ場、都疎浜ポンプ場）の耐震化を行い、大規模地震発生時における最小限の機能と人命を確保する。<br>西浦下水処理場管理棟、宮本ポンプ場、中山ポンプ場、都疎浜ポンプ場における耐震性能を確保した施設の割合<br>対策済み施設数（施設）/ 優先的に耐震化が必要な施設数（4施設）                                  | 50%              | 50%             | 75%             |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| 番号 | 計画の成果目標（定量的指標）   |                  |                 |                 |
|----|--|------------------|-----------------|-----------------|
|    | 定量的指標の定義及び算定式  | 定量的指標の現況値及び目標値   |                 |                 |
|    |  | 当初現況値<br>(H28当初) | 中間目標値<br>(H30末) | 最終目標値<br>(H32末) |
| 6  | 良質な下水道サービスを持続的に提供していくために、下水道施設全体を一体的に捉えた「ストックマネジメント計画」を策定し、計画的な点検・調査、修繕・改築に取り組む。<br>ストックマネジメント計画策定の進捗率   | 0%               | 100%            | 100%            |
| 7  | 船橋市公共下水道ストックマネジメント計画における改築実施計画で対象とした管路施設について対策を行い、管渠の健全度を適正な水準で維持する。<br>船橋市公共下水道ストックマネジメント計画における改築実施計画（平成30年度～平成34年度）で対象とした管路施設の対策を実施した割合<br>対策済み延長（km）/改築実施計画の管渠延長（7.0km） | 0%               | 0%              | 43%             |
| 8  | 宿泊可能避難所と処理場を結ぶ管路の耐震化を行い、大規模地震発生時における宿泊可能避難所からの排水経路の流下機能を確保する。<br>大規模地震発生時における流下機能を確保した宿泊可能避難所の割合<br>処理場への経路が耐震対策済みの宿泊可能避難所（施設）/処理場への経路を優先的に耐震対策する必要がある宿泊可能避難所（36施設）        | 0%               | 0%              | 3%              |
|    |  |                  |                 |                 |
|    |  |                  |                 |                 |
|    |  |                  |                 |                 |
|    |  |                  |                 |                 |
|    |  |                  |                 |                 |
|    |  |                  |                 |                 |
|    |  |                  |                 |                 |

|  |           |   |          |   |          |   |            |   |            |   |           |   |           |               |
|--|-----------|---|----------|---|----------|---|------------|---|------------|---|-----------|---|-----------|---------------|
| 備考等  | 個別施設計画を含む | ○ | 国土強靱化を含む | - | 定住自立圏を含む | - | 連携中枢都市圏を含む | - | 流域水循環計画を含む | - | 地域再生計画を含む | - | 避難確保計画の策定 | 避難行動要支援者名簿の提供 |
| 当初1つであった整備計画を切り分けたため、計画を跨る成果目標については、事後評価等を関連する整備計画と一体的に実施する。 |           |   |          |   |          |   |            |   |            |   |           |   |           |               |

A 基幹事業

| 基幹事業(大)              | 番号      | 事業種別                | 地域種別 | 交付対象 | 直接間接 | 事業者 | 種別1    | 種別2 | 要素となる事業名<br>(事業箇所)      | 事業内容<br>(延長・面積等)   | 市区町村名/<br>港湾・地区名 | 事業実施期間(年度) |     |     |     |     | 全体事業費<br>(百万円) | 費用<br>便益比 | 個別施設計画<br>策定状況 |
|----------------------|---------|---------------------|------|------|------|-----|--------|-----|-------------------------|--------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----------|----------------|
|                      |         |                     |      |      |      |     |        |     |                         |                    |                  | H28        | H29 | H30 | H31 | R02 |                |           |                |
| 一体的に実施することにより期待される効果 |         |                     |      |      |      |     |        |     |                         |                    |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |
| 備考                   |         |                     |      |      |      |     |        |     |                         |                    |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |
| 下水道事業                | A07-001 | 下水道                 | 一般   | 船橋市  | 直接   | 船橋市 | 管渠(雨水) | 新設  | 浸水対策事業                  | 幹線・枝線管渠            | 船橋市              |            |     |     |     |     | 1,050          |           | -              |
|                      |         | 下水道長寿命化計画           |      |      |      |     |        |     |                         |                    |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |
|                      | A07-002 | 下水道                 | 一般   | 船橋市  | 直接   | 船橋市 | 管渠(污水) | 改築  | 管渠長寿命化対策事業(第1期計画)       | 管更生、布設替え 他         | 船橋市              |            |     |     |     |     | 160            |           | 策定済            |
|                      |         | 下水道長寿命化計画           |      |      |      |     |        |     |                         |                    |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |
|                      | A07-003 | 下水道                 | 一般   | 船橋市  | 直接   | 船橋市 | 管渠(污水) | 改築  | 老朽化管渠緊急対策事業             | 管更生、布設替え 他         | 船橋市              |            |     |     |     |     | 40             |           | 策定済            |
|                      |         | 下水道長寿命化計画(緊急改築推進事業) |      |      |      |     |        |     |                         |                    |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |
|                      | A07-004 | 下水道                 | 一般   | 船橋市  | 直接   | 船橋市 | 管渠(雨水) | 改築  | 老朽化管渠緊急対策事業             | 管更生、布設替え 他         | 船橋市              |            |     |     |     |     | 220            |           | 策定済            |
|                      |         | 下水道長寿命化計画(緊急改築推進事業) |      |      |      |     |        |     |                         |                    |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |
|                      | A07-005 | 下水道                 | 一般   | 船橋市  | 直接   | 船橋市 | -      | -   | 長寿命化計画策定に伴う<br>管路内TV調査  | TV調査               | 船橋市              |            |     |     |     |     | 150            |           | -              |
|                      |         | 下水道長寿命化計画           |      |      |      |     |        |     |                         |                    |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |
|                      | A07-006 | 下水道                 | 一般   | 船橋市  | 直接   | 船橋市 | 終末処理場  | 改築  | 処理場・ポンプ場長寿命化対策事業(第1期計画) | 西浦下水処理場他 機械・電気設備一式 | 船橋市              |            |     |     |     |     | 400            |           | 策定済            |
|                      |         | 下水道長寿命化計画           |      |      |      |     |        |     |                         |                    |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |

A 基幹事業

| 基幹事業(大)              | 番号      | 事業種別            | 地域種別            | 交付対象 | 直接間接 | 事業者 | 種別1    | 種別2  | 要素となる事業名<br>(事業箇所)       | 事業内容<br>(延長・面積等)           | 市区町村名/<br>港湾・地区名 | 事業実施期間(年度) |     |     |     |     | 全体事業費<br>(百万円) | 費用<br>便益比 | 個別施設計画<br>策定状況 |     |  |
|----------------------|---------|-----------------|-----------------|------|------|-----|--------|------|--------------------------|----------------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----------|----------------|-----|--|
|                      |         |                 |                 |      |      |     |        |      |                          |                            |                  | H28        | H29 | H30 | H31 | R02 |                |           |                |     |  |
| 一体的に実施することにより期待される効果 |         |                 |                 |      |      |     |        |      |                          |                            |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |     |  |
| 備考                   |         |                 |                 |      |      |     |        |      |                          |                            |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |     |  |
| 下水道事業                | A07-007 | 下水道             | 一般              | 船橋市  | 直接   | 船橋市 | ポンプ場   | 改築   | 処理場・ポンプ場長寿命化対策事業(第一期計画)  | 西浦下水処理場他 機械・電気設備一式         | 船橋市              |            |     |     |     |     | 60             |           | 策定済            |     |  |
|                      |         | 下水道長寿命化計画       |                 |      |      |     |        |      |                          |                            |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |     |  |
|                      | A07-008 | 下水道             | 一般              | 船橋市  | 直接   | 船橋市 | -      | -    | ストックマネジメント計画策定           | 計画策定                       | 船橋市              |            |     |     |     |     |                | 120       |                | 策定済 |  |
|                      |         | 下水道ストックマネジメント計画 |                 |      |      |     |        |      |                          |                            |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |     |  |
|                      | A07-009 | 下水道             | 一般              | 船橋市  | 直接   | 船橋市 | 管渠(汚水) | 改築   | ストックマネジメント計画に基づく改築事業(管渠) | 管更生、布設替え 他                 | 船橋市              |            |     |     |     |     |                | 380       |                | 策定済 |  |
|                      |         | 下水道ストックマネジメント計画 |                 |      |      |     |        |      |                          |                            |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |     |  |
|                      | A07-010 | 下水道             | 一般              | 船橋市  | 直接   | 船橋市 | 終末処理場  | 改築   | 西浦下水処理場他                 | 地震時機能停止リスク低減対策等            | 船橋市              |            |     |     |     |     |                | 2,705     |                | 策定済 |  |
|                      |         | 下水道ストックマネジメント計画 |                 |      |      |     |        |      |                          |                            |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |     |  |
|                      | A07-011 | A07-011         | 下水道             | 一般   | 船橋市  | 直接  | 船橋市    | ポンプ場 | 改築                       | ストックマネジメント計画に基づく改築事業(ポンプ場) | 宮本ポンプ場 他         | 船橋市        |     |     |     |     |                | 270       |                | 策定済 |  |
|                      |         |                 | 下水道ストックマネジメント計画 |      |      |     |        |      |                          |                            |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |     |  |
|                      |         |                 |                 |      |      |     |        |      |                          |                            |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |     |  |

A 基幹事業

| 基幹事業(大)              | 番号      | 事業種別            | 地域種別 | 交付対象 | 直接間接 | 事業者 | 種別1    | 種別2 | 要素となる事業名<br>(事業箇所)                | 事業内容<br>(延長・面積等) | 市区町村名/<br>港湾・地区名 | 事業実施期間(年度) |     |     |     |     | 全体事業費<br>(百万円) | 費用<br>便益比 | 個別施設計画<br>策定状況 |     |
|----------------------|---------|-----------------|------|------|------|-----|--------|-----|-----------------------------------|------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----------|----------------|-----|
|                      |         |                 |      |      |      |     |        |     |                                   |                  |                  | H28        | H29 | H30 | H31 | R02 |                |           |                |     |
| 一体的に実施することにより期待される効果 |         |                 |      |      |      |     |        |     |                                   |                  |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |     |
| 備考                   |         |                 |      |      |      |     |        |     |                                   |                  |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |     |
| 下水道事業                | A07-012 | 下水道             | 一般   | 船橋市  | 直接   | 船橋市 | -      | -   | ストックマネジメント計画に基づく点検・調査(管渠)         | 点検、調査            | 船橋市              |            |     |     |     |     | 300            |           | 策定済            |     |
|                      |         | 下水道ストックマネジメント計画 |      |      |      |     |        |     |                                   |                  |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |     |
|                      | A07-013 | 下水道             | 一般   | 船橋市  | 直接   | 船橋市 | -      | -   | ストックマネジメント計画に基づく点検・調査(処理場・ポンプ場)   | 点検、調査            | 船橋市              |            |     |     |     |     |                | 100       |                | 策定済 |
|                      |         | 下水道ストックマネジメント計画 |      |      |      |     |        |     |                                   |                  |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |     |
|                      | A07-014 | 下水道             | 一般   | 船橋市  | 直接   | 船橋市 | 管渠(合流) | 改築  | 管渠地震対策事業                          | 更生工法 他           | 船橋市              |            |     |     |     |     |                | 990       |                | 策定済 |
|                      |         | 下水道総合地震対策計画     |      |      |      |     |        |     |                                   |                  |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |     |
|                      | A07-015 | 下水道             | 一般   | 船橋市  | 直接   | 船橋市 | -      | -   | 管渠地震対策事業                          | 実施設計             | 船橋市              |            |     |     |     |     |                | 130       |                | 策定済 |
|                      |         | 下水道総合地震対策計画     |      |      |      |     |        |     |                                   |                  |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |     |
|                      | A07-016 | 下水道             | 一般   | 船橋市  | 直接   | 船橋市 | 終末処理場  | 改築  | 処理場地震対策事業(西浦下水処理場管理棟)             | 西浦下水処理場管理棟       | 船橋市              |            |     |     |     |     |                | 1,630     |                | 策定済 |
|                      |         | 下水道総合地震対策計画     |      |      |      |     |        |     |                                   |                  |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |     |
|                      | A07-017 | 下水道             | 一般   | 船橋市  | 直接   | 船橋市 | ポンプ場   | 改築  | ポンプ場地震対策事業(宮本ポンプ場・中山ポンプ場・都疎浜ポンプ場) | 宮本ポンプ場 他         | 船橋市              |            |     |     |     |     |                | 600       |                | 策定済 |
|                      |         | 下水道総合地震対策計画     |      |      |      |     |        |     |                                   |                  |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |     |



C 効果促進事業

| 基幹事業（大） | 番号      | 事業種別  | 地域種別 | 交付対象 | 直接間接 | 事業者 | 種別1 | 種別2 | 要素となる事業名<br>（事業箇所）    | 事業内容<br>（延長・面積等） | 市区町村名/<br>港湾・地区名 | 事業実施期間（年度） |     |     |     |     | 全体事業費<br>（百万円） | 費用<br>便益比 | 個別施設計画<br>策定状況 |
|---------|---------|---|------|------|------|-----|-----|-----|-----------------------|------------------|------------------|------------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----------|----------------|
|         |         |   |      |      |      |     |     |     |                       |                  |                  | H28        | H29 | H30 | H31 | R02 |                |           |                |
|         |         | 一体的に実施することにより期待される効果  |      |      |      |     |     |     |                       |                  |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |
|         |         | 備考  |      |      |      |     |     |     |                       |                  |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |
| 下水道事業   | C07-001 | 下水道   | 一般   | 船橋市  | 直接   | 船橋市 | -   | -   | 災害時における応急復旧<br>資機材の整備 | 可搬式非常発電施設 他      | 船橋市              |            |     |     |     |     | 5              | -         |                |
|         |         | 事前に応急復旧に必要な資機材を整備しておくことで、大規模地震発生時における下水道施設の被害を最小限に抑え、早期の回復が可能となる。 |      |      |      |     |     |     |                       |                  |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |
|         |         |   |      |      |      |     |     |     |                       |                  | 小計               |            |     |     |     |     | 5              |           |                |
|         |         |   |      |      |      |     |     |     |                       |                  | 合計               |            |     |     |     |     | 5              |           |                |
|         |         |   |      |      |      |     |     |     |                       |                  |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |
|         |         |   |      |      |      |     |     |     |                       |                  |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |
|         |         |   |      |      |      |     |     |     |                       |                  |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |
|         |         |   |      |      |      |     |     |     |                       |                  |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |
|         |         |   |      |      |      |     |     |     |                       |                  |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |
|         |         |   |      |      |      |     |     |     |                       |                  |                  |            |     |     |     |     |                |           |                |

事後評価

|  |  |
|--|--|
| 事後評価の実施体制、実施時期   |  |
| 事後評価の実施体制  | 事後評価の実施時期  |
| 船橋市下水道事業に関する評価委員会設置要綱に基づき、当該委員会において事後評価を実施。  | 令和5年3月   |
|  | 公表の方法<br>船橋市ホームページに公表  |
| 事業効果の発現状況  |  |
| 定量的指標に関連する<br>交付対象事業の効果の発現状況   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・優先整備区域の雨水管渠の整備により、浸水被害の軽減に寄与した。</li> <li>・計画的な点検・調査及び修繕・改築を行うことにより、持続的な下水道機能の確保に寄与した。</li> <li>・緊急輸送路等の管渠・人孔を耐震化したことにより、緊急時の輸送路確保に寄与した。</li> </ul> |
| 定量的指標以外の交付対象事業の<br>効果の発現状況（必要に応じて記述）   |  |
| 特記事項（今後の方針等）   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・引き続き優先整備区域の浸水対策事業の実施に努める。</li> <li>・計画的な点検・調査及び修繕・改築を行うことにより、持続的な下水道機能の確保に努める。</li> <li>・宿泊可能避難所と処理場を結ぶ管路の耐震化を行い、大規模地震発生時における排水経路の流下機能確保に努める。</li> </ul> |  |

| 目標値の達成状況 |  |                |
|----------|--|----------------|
| 番号       | 指標（略称）   |                |
|          | 目標値 / 実績値  | 目標値と実績値に差が出た要因 |
| 1        | 優先整備地区における浸水被害を軽減した面積の割合 整備済み面積（ha） / 優先整備5地区の面積（105ha）  |                |
|          | 最終目標値  | 62%            |
|          | 最終実績値  | 62%            |
| 2        | 下水道長寿命化計画（管路施設）第 期における健全度2以下の管路施設の対策を実施した割合（ストックマネジメント計画への移行分含む） 対策済み延長（m） / 健全度2以下の管渠延長（14103m）                       |                |
|          | 最終目標値  | 100%           |
|          | 最終実績値  | 99%            |
| 3        | 下水道長寿命化計画（処理場・ポンプ場）第 期における西浦下水処理場、高瀬下水処理場、宮本ポンプ場の設備の対策を実施した割合（ストックマネジメント計画への移行分含む） 設備の対策済みの施設数（施設） / 設備の対策が必要な施設数（3施設） |                |
|          | 最終目標値  | 100%           |
|          | 最終実績値  | 100%           |
| 4        | 大規模地震発生時における交通機能を確保した緊急輸送路及び軌道の割合 対策済みの緊急輸送路・軌道数（路線） / 耐震化すべき管渠が埋設されている緊急輸送路・軌道数（16路線）                                 |                |
|          | 最終目標値  | 100%           |
|          | 最終実績値  | 100%           |

| 目標値の達成状況 |   |  |
|----------|---|--|
| 番号       | 指標（略称）  | 目標値と実績値に差が出た要因   |
| 5        | 目標値 / 実績値   | 西浦下水処理場管理棟、宮本ポンプ場、中山ポンプ場、都疎浜ポンプ場における耐震性能を確保した施設の割合 対策済み施設数（施設） / 優先的に耐震化が必要な施設数（4施設） |
|          | 最終目標値   | 75%  |
|          | 最終実績値   | 50%  |
| 6        | ストックマネジメント計画策定の進捗率  |  |
|          | 最終目標値   | 100%   |
|          | 最終実績値   | 100%   |
| 7        | 船橋市公共下水道ストックマネジメント計画における改築実施計画（平成30年度～令和4年度）で対象とした管路施設の対策を実施した割合 対策済み延長（km） / 改築実施計画の管渠延長（7.0km）  |  |
|          | 最終目標値   | 43%  |
|          | 最終実績値   | 75%  |
| 8        | 大規模地震発生時における流下機能を確保した宿泊可能避難所の割合 処理場への経路が耐震対策済みの宿泊可能避難所（施設） / 処理場への経路を優先的に耐震対策する必要がある宿泊可能避難所（36施設） |  |
|          | 最終目標値   | 3%   |
|          | 最終実績値   | 33%  |